

ΓΥΜΝΑΣΙΟ με ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΒΙΛΛΙΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΗ: Διαγώνισμα Α΄ τριμήνου 2010
ΤΑΞΗ: α΄ Γυμνασίου
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά (Άλγεβρα)

1^ο ΘΕΜΑ

A. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα:

Μονάδες 1,5

B. Να αντιγράψετε τις παρακάτω ισότητες στο τετράδιό σας συμπληρώνοντας τα κενά

α) $\frac{\alpha}{\dots} = \alpha$ β) $\frac{\dots}{\alpha} = 0$ γ) $\frac{\alpha}{\dots} = 1$

Μονάδες 3x0,5= 1,5

Γ. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α) Η φράση "το μέρος $\frac{\alpha}{\beta}$ ενός μεγέθους Μ" εκφράζει τον χωρισμό του μεγέθους Μ σε β μέρη από τα οποία έχουμε διαλέξει τα α.
- β) Ισχύει $\frac{\alpha}{\beta} = \alpha \cdot \frac{1}{\beta}$.
- γ) Ένα κλάσμα είναι μεγαλύτερο της μονάδας όταν ο παρονομαστής είναι μεγαλύτερος από τον αριθμητή.
- δ) Ανάγωγο λέγεται το κλάσμα που δεν απλοποιείται άλλο.

Μονάδες 4x0,9= 3,6

2^ο ΘΕΜΑ

A. Να απλοποιήσετε τα κλάσματα: α) $\frac{7}{14}$ β) $\frac{32}{40}$ γ) $\frac{63}{77}$

Μονάδες 3x1= 3

B. Το κλάσμα $\frac{32}{40}$ να το μετατρέψετε σε ισοδύναμο με παρονομαστή το 100

Μονάδες 3,6

3^ο ΘΕΜΑ

Τα $\frac{3}{4}$ του κιλού ενός ψαριού κοστίζουν 36 ευρώ. Πόσο κοστίζουν:

- α) το $\frac{1}{4}$ του κιλού
- β) το ένα κιλό
- γ) το μισό κιλό
- δ) τα $\frac{4}{3}$ του κιλού

Μονάδες 4x1,7= 6,8

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
 ΒΙΤΣΑΞΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

Καλή Επιτυχία